

Nitto

Innovation for Customers

超高分子量ポリエチレン多孔質シート

SUNMAP™



Nitto

Innovation for Customers



使用上のご注意

- 本製品は、人体に移植したり、体液や生体組織に接触する医療器具などの用途には使用しないでください。
- 本製品は適正な用途以外には使用しないでください。
- 保管する場合は直射日光を避け、涼しい場所に置いてください。

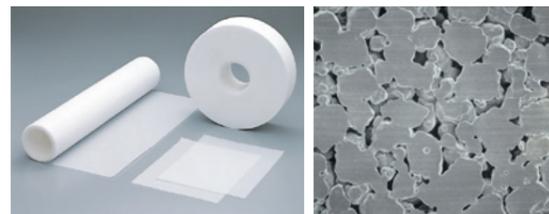
- ・このカタログの内容は、2025年3月現在のものです。
- ・このカタログに掲載している製品は、国によっては取扱いのないものがあります。各国での販売状況は、Webサイトよりお問い合わせください。
- ・記載の内容は、改良などの都合により予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。
- ・尚、本資料のデータは、測定値であり保証値ではありません。
- ・このカタログに書かれた用途例は、あくまでも一例です。お使いになる時は確認してからお使いください。
- ・このカタログの文章・画像などの著作権は日東電工株式会社にあります。
- ・また当社カタログで使用されるロゴ、製品名などは、当社または第三者が日本及びもしくはその他の国々にて出願している商標、または登録商標です。
- ・本カタログを本来の目的以外に使用される場合は事前にご相談ください。当社に無断で複写、転載することは固くお断りいたします。

日東電工株式会社

〒108-0075 東京都港区港南1丁目2番70号 品川シーズンテラス26F
TEL: 03-6632-2101 FAX: 03-6632-2025 <https://www.nitto.com/jp/ja/>
カタログコード: 05400 2025年3月発行

0808F20 ©
2001R10 ©
2503R

SUNMAP™とは…



超高分子量ポリエチレン樹脂 (UHMW-PE*樹脂) 多孔質シート
SUNMAP™は、Nittoが独自に開発した特殊な製法で製造するシートです。SUNMAP™は、耐薬品性、耐摩耗性、耐衝撃性など、UHMW-PE樹脂のすぐれた特性をそのままに、多孔質化することによって通気性、低摩擦性、クッション性などの独自の特性を付与しました。

*Ultra high molecular weight polyethyleneの略

SUNMAP™の主な特長

多孔質構造由来



とおす

空気やガス、水蒸気などの気体を透過させます。



すべる

摩擦係数が極めて低く、摺動性にすぐれています。



まもる

滑りやすく耐摩耗性にすぐれ、クッション効果もあります。

超高分子量ポリエチレン由来



耐薬品性



耐摩耗性



耐衝撃性



ふせぐ



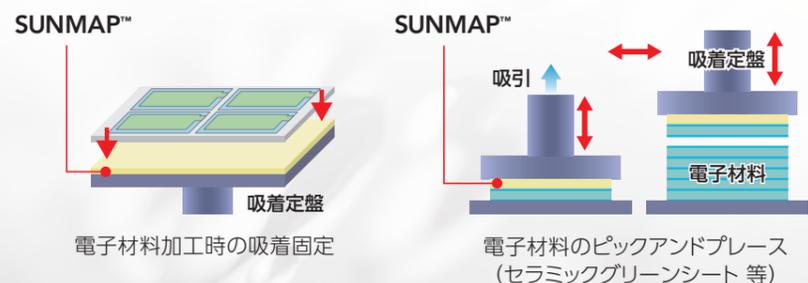
汚さない



加工しやすい

SUNMAP™の用途例

吸着固定 (真空チャック) 用緩衝用途



電子材料加工時の吸着固定

電子材料のピックアッププレース (セラミックグリーンシート 等)

滑り助長・きしみ防止用途



SUNMAP™ ケーブルの滑り助長

SUNMAP™ ドアパネルのキシミ音防止

SUNMAP™ 電子機器等の摺動部の滑り助長

【用途】

- セラミックグリーンシートの吸着搬送
- 電子材料のピックアッププレース
- LCDパネルの切断時の固定
- ガラス/セラミック基板の切断時の固定
- FPC基板のスクリーン印刷時の固定
- 半導体ウエハのダイシング時の固定
- レンズの研磨固定用

ワークと吸着定盤のダメージ低減
吸着定盤の汚染と目詰まり防止

SUNMAP™の主な特性

項目	単位	品番						
		LC	LC-T	LC-T5320	LC-T5320T	HP-5320	FST	FSTA
特長		標準タイプ	帯電防止タイプ	片面平滑 帯電防止タイプ	片面平滑 帯電防止タイプ 通気性粘着剤付	高通気 片面平滑 帯電防止タイプ	高平滑 帯電防止タイプ	高平滑 帯電防止タイプ 通気性粘着剤付
構成			帯電防止処理	片面平滑	片面平滑 通気性粘着剤	片面平滑	片面平滑	片面平滑 通気性粘着剤
平均孔径	μm	17	17	17	17	24	8	8
気孔率	%	30	30	30	30	38	45	45
厚さ	mm	0.2	0.2	0.2	0.22	2.0	0.18	0.19
通気量	cm ³ /cm ² /sec	6.0	6.0	5.5	5.0	1.5	3.0	2.2
引張り強度	MPa	12	12	12	12	8	7	7
伸び	%	90	90	90	90	70	65	65
表面粗さ (Ra)	μm	2.2	2.2	1.4	1.4	1.4	0.2	0.2
動摩擦係数	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
表面抵抗率	Ω/□	>10 ¹³	1×10 ¹⁰	1×10 ¹⁰	1×10 ¹⁰	1×10 ¹⁰	1×10 ¹⁰	1×10 ¹⁰

SUNMAP™サイズ表

品番	厚さ	有効幅 (mm)	単板品長さ (mm)	ロール対応 (10M)
LC LC-T	0.1	100 ~ 700	100 ~ 1200	○
	0.2			
	0.3			
	0.5			
	1.0			
LC-T5320	0.2	100 ~ 500	100 ~ 500	×
	0.3			
	0.5			
	1.0			
LC-T5320T	0.22	450	450	×
LC-TW1	0.2	600 ~ 1000	ロール品のみ	○
	0.3			
	0.5			
LC-TW2	0.2	600 ~ 1000	600 ~ 1200	×
	0.3			
	0.5			
HP-5320	2.0	100 ~ 400	100 ~ 500	×
FST	0.18	200 ~ 400	200 ~ 400	×
FSTA	0.19			